

Juillet 2021

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA FOYE

Saint-Vincent-la-Châtre (79)

*Dossier de demande d'autorisation environnementale
au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement*

Étude d'impact sur l'environnement

Volet « Milieu Naturel » de l'étude d'impact sur l'environnement - Volume 6



Énergies renouvelables



Hydraulique urbaine
Eau et Assainissement



Milieu naturel



Ingénierie environnementale



Hydraulique fluviale



Agriculture
Environnement



FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT			
Titre de l'étude	Volet Milieu naturel de l'étude d'impact sur l'environnement d'un projet de parc éolien – Volume 6 Commune de Saint-Vincent-la-Châtre (79)		
Coordonnées du commanditaire	ERG Développement France 12 rue Alain Barbe Torte 44200 Nantes		
Rédacteur	NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU Représentée par Aymeric Minot		
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS			
Révision	Date	Phase	Motif
1	07/2019	Phase 1	Rapport d'état initial complet
2	10/2019	Phase 1	Rapport d'état initial complet - reprises
3	12/2019	Phase 2	Rapport d'étude d'impact
4	06/2020	Phase 2	Rapport d'étude d'impact - reprises
5	07/2021	Phase 3	Rapport d'étude d'impact - reprises suite à la demande de compléments

SOMMAIRE

I. AUTEURS DE L'ETUDE	10
II. SITUATION DU PROJET – PRESENTATION DES AIRES D'ETUDES.....	11
II. 1. AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	11
II. 2. AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE.....	11
II. 3. AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	11
III. METHODOLOGIE.....	14
III. 1. RECUEIL DE DONNEES.....	14
III. 2. PROSPECTIONS NATURALISTES	14
III. 2. a. Flore et habitats naturels	14
III. 2. b. Prospection de l'Avifaune	15
III. 2. c. Prospection des Chiroptères	24
III. 2. d. Herpétofaune	31
III. 2. e. Entomofaune.....	31
III. 2. f. Mammifères terrestres	31
III. 3. SYNTHESE DES PROSPECTIONS.....	32
IV. DEFINITION DES ENJEUX	33
IV. 1. ENJEU AVIFAUNE.....	33
IV. 1. a. Etablissement de la patrimonialité	33
IV. 1. b. Etablissement de l'enjeu « habitat d'espèces »	34
IV. 2. ENJEU CHIROPTERES.....	35
IV. 2. a. Référentiels d'activité des protocoles Vigie-Chiro	35
IV. 2. b. Etablissement de la patrimonialité	35
IV. 2. c. Etablissement de l'enjeu habitat d'espèces	36
IV. 2. d. Etablissement de l'enjeu fonctionnel des habitats d'espèces	36
IV. 3. ENJEU RELATIF AUX AUTRES GROUPES	37
V. ZONAGE DU PATRIMOINE NATUREL.....	39
V. 1. PERIMETRES D'INFORMATION.....	39
V. 1. a. Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique	39
V. 1. b. Zones d'Importance pour la Conservation des Oiseaux.....	42
V. 2. PERIMETRES DE PROTECTION	44
V. 2. a. Réseau Natura 2000	44
V. 2. b. Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope	46
V. 3. SYNTHESE DES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL.....	48
VI. CONTINUITES ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUE	49
VI. 1. CADRE REGLEMENTAIRE DE LA NOTION DE CONTINUTE ECOLOGIQUE	49
VI. 2. TRAME VERTE ET BLEUE	49
VI. 3. SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE (SRCE)	49
VI. 3. a. Présentation générale	49
VI. 3. b. Analyse du SRCE	49

VII. FLORE ET HABITATS NATURELS.....	52
VII. 1. TYPOLOGIE DES HABITATS	52
VII. 2. HABITATS ET ESPECES PATRIMONIALES.....	54
VII. 3. HAIES	54
VII. 4. SYNTHESE DES ENJEUX FLORE/HABITATS.....	56
VIII. AVIFAUNE.....	58
VIII. 1. RESULTATS GLOBAUX DES PROSPECTIONS	58
VIII. 2. PERIODE D'HIVERNAGE	61
VIII. 2. a. Synthèse bibliographique	61
VIII. 2. b. Espèces observées	62
VIII. 2. c. Espèces patrimoniales hivernantes	63
VIII. 2. d. Synthèse de l'avifaune en période hivernale.....	65
VIII. 3. PERIODE DE MIGRATION	68
VIII. 3. a. Synthèse bibliographique	68
VIII. 3. b. Migration prénuptiale.....	71
VIII. 3. c. Migration postnuptiale	77
VIII. 3. d. Synthèses des enjeux en période de migration	81
VIII. 4. PERIODE DE NIDIFICATION	86
VIII. 4. a. Synthèse bibliographique	86
VIII. 4. b. Espèces observées	88
VIII. 4. c. Identification des cortèges d'oiseaux	91
VIII. 4. d. Synthèse des enjeux en période de nidification	101
VIII. 5. SYNTHESE DES ENJEUX ORNITHOLOGIQUES	108
IX. CHIROPTERES.....	111
IX. 1. ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE	111
IX. 1. a. Gîtes d'estivage et de reproduction (gîtes d'été)	111
IX. 1. b. Gîtes d'hivernation (gîtes d'hiver)	113
IX. 1. c. Gîtes de transit.....	113
IX. 1. d. Données concernant les Chiroptères relatifs aux zonages	116
IX. 1. e. Bilan des espèces connues au sein de l'aire d'étude éloignée	118
IX. 2. POTENTIALITE DE GITES DES HABITATS DE L'AEI.....	118
IX. 3. DIVERSITE DES ESPECES CONTACTEES AU SOL	120
IX. 4. ACTIVITE AU SOL – PERIODE DE MIGRATION AUTOMNALE/SWARMING	121
IX. 4. a. Fréquences des contacts de Chiroptères	121
IX. 4. b. Synthèse de l'activité automnale	122
IX. 4. c. Répartition spatiale de l'activité au sol.....	123
IX. 5. ACTIVITE AU SOL – PERIODE DE MIGRATION PRINTANIERE	128
IX. 5. a. Fréquences des contacts de Chiroptères	128
IX. 5. b. Synthèse de l'activité printanière	129
IX. 5. c. Répartition spatiale de l'activité au sol.....	130
IX. 6. ACTIVITE AU SOL – PERIODE ESTIVALE	134

IX. 6. a. Fréquences des contacts de Chiroptères	134
IX. 6. b. Synthèse de l'activité estivale	135
IX. 6. c. Répartition spatiale de l'activité au sol	136
IX. 7. ECOUTE EN HAUTEUR.....	141
IX. 7. a. Diversité des espèces	141
IX. 7. b. Synthèse de l'activité en fonction des conditions météorologiques	143
IX. 7. c. Synthèse de l'activité en fonction du temps	147
IX. 7. d. Pourcentage de l'activité en fonction des conditions météorologiques : croisement entre les températures et les vitesses de vents	151
IX. 8. PRESENTATION ET ENJEUX DES ESPECES SUR L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	165
IX. 9. SYNTHESE DES ENJEUX DES ESPECES DE CHIROPTERES	204
IX. 10. LOCALISATION DES ZONES A ENJEUX POUR LA CONSERVATION DES CHIROPTERES	205
X. AMPHIBIENS ET REPTILES.....	207
X. 1. RESULTATS DES PROSPECTIONS	207
X. 2. PRESENTATION DES AMPHIBIENS ET REPTILES PATRIMONIAUX.....	208
X. 3. SYNTHESE DES ENJEUX.....	209
XI. INSECTES	210
XI. 1. RESULTATS DES PROSPECTIONS	210
XI. 1. a. Lépidoptères (rhopalocères)	210
XI. 1. b. Odonates	212
XI. 1. c. Coléoptères saproxylophages	213
XI. 1. d. Névroptères - Ascalaphes.....	213
XI. 1. e. Orthoptères.....	215
XI. 2. SYNTHESE DES ENJEUX.....	216
XII. MAMMIFERES TERRESTRES	217
XII. 1. RESULTATS DES PROSPECTIONS.....	217
XII. 2. PRESENTATION DES MAMMIFERES PATRIMONIAUX	217
XII. 3. SYNTHESE DES ENJEUX	219
XIII. SYNTHESE GLOBALE DES ENJEUX.....	220
XIV. IMPACTS GENERAUX EN PHASE DE CONSTRUCTION / DEMANTELEMENT	226
XIV. 1. IMPACTS GENERAUX SUR L'AVIFAUNE	226
XIV. 1. a. Dérangement des espèces	226
XIV. 1. b. Perte et destruction d'habitats	226
XIV. 2. IMPACTS GENERAUX SUR LES CHIROPTERES.....	226
XIV. 2. a. Dérangement des espèces	226
XIV. 2. b. Perte et destruction d'habitats	227
XIV. 2. c. Mortalité	227
XIV. 3. IMPACTS GENERAUX SUR LA FAUNE TERRESTRE	227
XIV. 3. a. Dérangement des espèces	227
XIV. 3. b. Perte et destruction d'habitats	227
XIV. 3. c. Mortalité	227
XIV. 4. IMPACTS GENERAUX SUR LA FLORE ET LES HABITATS.....	228
XV. IMPACTS GENERAUX EN PHASE D'EXPLOITATION	228
XV. 1. IMPACTS GENERAUX SUR L'AVIFAUNE	228
XV. 1. a. Perte d'habitats par effarouchement	228
XV. 1. b. Effet barrière.....	229
XV. 1. c. Mortalité par collision	229
XV. 2. IMPACTS GENERAUX SUR LES CHIROPTERES.....	234
XV. 2. a. Mortalité par collision / barotraumatisme	234
XV. 2. b. Perte d'habitats	237
XV. 3. IMPACTS GENERAUX SUR LA FAUNE TERRESTRE	237
XV. 4. IMPACTS GENERAUX SUR LA FLORE ET LES HABITATS	237
XVI. VARIANTES D'IMPLANTATION	239
XVI. 1. PRESENTATION DES VARIANTES	239
XVI. 2. ANALYSE COMPARATIVE DES VARIANTES	241
XVI. 2. a. Méthodologie utilisée pour l'analyse des variantes	241
XVI. 2. b. Analyse des variantes pour le projet du parc éolien de la Foye	243
XVI. 3. PRESENTATION DU PROJET RETENU	255
XVI. 3. a. Caractéristiques techniques du parc éolien.....	255
XVI. 3. a. Description et emprise du chantier	257
XVII. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER (CONSTRUCTION / DEMANTELEMENT)	259
XVII. 1. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER SUR L'AVIFAUNE.....	259
XVII. 1. a. Dérangement	259
XVII. 1. b. Perte et destruction d'habitats.....	260
XVII. 1. c. Synthèse des impacts potentiels bruts en phase chantier sur l'avifaune.....	261
XVII. 2. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER SUR LES CHIROPTERES	264
XVII. 2. a. Dérangement	264
XVII. 2. b. Perte et destruction d'habitats.....	264
XVII. 2. c. Mortalité	264
XVII. 2. d. Synthèse des impacts bruts en phase chantier pour les Chiroptères.....	264
XVII. 3. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER SUR LA FAUNE TERRESTRE.....	266
XVII. 3. a. Dérangement des espèces.....	266
XVII. 3. b. Perte et destruction d'habitats.....	266
XVII. 3. c. Mortalité	266
XVII. 3. d. Synthèse des impacts bruts en phase chantier pour la faune terrestre	266
XVII. 4. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER SUR LA FLORE ET LES HABITATS	269
XVII. 5. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER SUR LES ZONES HUMIDES.....	271
XVIII. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE EXPLOITATION	273
XVIII. 1. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE EXPLOITATION SUR L'AVIFAUNE	273
XVIII. 1. a. Perte d'habitats et dérangement	273
XVIII. 1. b. Effet barrière.....	278
XVIII. 1. c. Mortalité par collision.....	282

XVIII. 1. d. Synthèse des impacts potentiels bruts en phase d'exploitation pour l'avifaune	290
XVIII. 2. IMPACTS DE LA PHASE EXPLOITATION SUR LES CHIROPTERES	293
XVIII. 2. a. Mortalité par collision / barotraumatisme	293
XVIII. 2. b. Perte d'habitats.....	298
XVIII. 2. c. Synthèse des impacts en phase exploitation pour les Chiroptères	299
XVIII. 3. IMPACTS DE LA PHASE EXPLOITATION SUR LA FAUNE TERRESTRE	299
XVIII. 4. IMPACTS DE LA PHASE EXPLOITATION SUR LA FLORE ET LES HABITATS.....	299
XVIII. 5. EFFETS SUR LES CONTINUITES ECOLOGIQUES	299
XIX. EFFETS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS CONNUS	301
XIX. 1. CADRE REGLEMENTAIRE	301
XIX. 2. EFFETS CUMULES POTENTIELLEMENT ATTENDUS SUIVANT LES PROJETS.....	301
XIX. 3. ANALYSE DES EFFETS CUMULES.....	302
XIX. 3. a. Projets retenus au sein des aires d'étude rapprochée et élargie	302
XIX. 3. b. Effets cumulés sur le milieu naturel.....	304
XX. SCENARIO DE REFERENCE.....	306
XX. 1. DYNAMIQUES D'EVOLUTION DU SCENARIO DE REFERENCE.....	306
XX. 1. a.Évolution probable de l'environnement en l'absence de mise en œuvre du projet.....	306
XX. 1. b.Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet	308
XX. 2. SYNTHESE	308
XXI. MESURES RELATIVES A LA PHASE DE CONCEPTION DU PROJET	310
XXII. MESURES RELATIVES AUX EFFETS TEMPORAIRES DU PROJET EN PHASE CHANTIER	311
XXII. 1. MESURES POUR LA BIODIVERSITE EN PHASE CHANTIER.....	311
XXII. 1. a. Mesure d'évitement - Eviter les travaux durant les périodes sensibles des espèces	311
XXII. 1. b. Mesures de suivi - Suivi écologique du chantier.....	312
XXII. 2. APPRECIATION DE L'IMPACT RESIDUEL DES EFFETS TEMPORAIRES DU PROJET.....	313
XXIII. MESURES RELATIVES AUX EFFETS PERMANENTS DU PROJET SUR LA BIODIVERSITE	315
XXIII. 1. MESURES D'EVITEMENT	315
XXIII. 1. a. Réflexion sur l'implantation du projet	315
XXIII. 1. b. Limitation de la prolifération de l'Ambrosie à feuille d'armoïse	315
XXIII. 2. MESURES DE REDUCTION	315
XXIII. 2. a. Limitation de l'attractivité des éoliennes pour la faune	315
XXIII. 2. b. Arrêt conditionnel des éoliennes durant les travaux agricoles (moissons et fauches).....	316
XXIII. 2. c. Programmation d'un protocole d'arrêt des éoliennes la nuit	316
XXIII. 3. APPRECIATION DE L'IMPACT RESIDUEL.....	319
XXIII. 3. a. Impacts résiduels sur l'avifaune en phase d'exploitation	319
XXIII. 3. b. Impacts résiduels sur les Chiroptères en phase d'exploitation	320
XXIII. 4. MESURES DE SUIVI.....	321
XXIII. 4. a. Suivi de l'activité de l'avifaune.....	321
XXIII. 4. b. Suivi de mortalité avifaune / Chiroptères	322
XXIII. 4. c. Suivi d'activité des Chiroptères.....	323
XXIII. 5. MESURE DE PLUS-VALUE ENVIRONNEMENTALE – RENFORCEMENT D'UN CORRIDOR ECOLOGIQUE	323

XXIV. SYNTHESE DES MESURES PROPOSEES DANS LE CADRE DU PROJET	327
XXV. CADRE REGLEMENTAIRE	330
XXVI. METHODOLOGIE D'EVALUATION DES INCIDENCES	331
XXVII. PRESENTATION DU PROJET	332
XXVIII. SITES NATURA 2000 PRIS EN COMPTE DANS L'EVALUATION DES INCIDENCES	333
XXVIII. 1. CARRIERE DE LOUBEAU – ZSC FR5400448	335
XXVIII. 1. a.Présentation du site.....	335
XXVIII. 1. b.Espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site	335
XXVIII. 2. VALLEE DE LA BOUTONNE – ZSC FR5400447	335
XXVIII. 2. a.Présentation du site.....	335
XXVIII. 2. b.Espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site	335
XXVIII. 3. CHAUMES D'AVON – ZSC FR5400445.....	336
XXVIII. 3. a.Présentation du site.....	336
XXVIII. 3. b.Espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site.....	336
XXVIII. 4. PLAINE DE LA MOTHE-SAINT-HERAY-LEZAY – ZPS FR5412022	336
XXVIII. 4. a.Présentation du site.....	336
XXVIII. 4. b.Espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site	336
XXVIII. 5. PLAINE DE NIORT SUD-EST – ZPS FR5412007	337
XXVIII. 5. a.Présentation du site.....	337
XXVIII. 5. b.Espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site	337
XXVIII. 6. ESPECES DES SITES NATURA 2000 FREQUENTANT LA ZONE DE PROJET	338
XXIX. EVALUATION PRELIMINAIRE DES INCIDENCES NATURA 2000.....	339
XXX. CONCLUSION SUR L'EVALUATION DES INCIDENCES	349